VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 2 0 DEC 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE **PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aldensalahan dan Anmaldan adan Assarth	T			
Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts 2003P08261WO	WEITERES VORG	REHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051192	22.06.2004	edatum (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 25.06.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK				
H04L12/56				
Anmelder				
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.				
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen				
a. 🗵 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 1 Blätter; dabel handelt es sich um				
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).				
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.				
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (hitte Art und Anzehl der Nos elektronischer				
Datenträger(s) angeben) , der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).				
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:				
☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids				
☐ Feld Nr. II Priorität	3000110100			
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit	eines Gutachtens übe	r Neuheit, erfinderische	Tätigkeit und gewerbliche	
	eitlichkelt der Erfindun	g		
und der gewerb	ichen Anwendbarkeit;	5(2) hinsichtlich der Neuh Unterlagen und Erklärung	neit, der erfinderischen Tätigkelt gen zur Stützung dieser Feststellung	
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange	führte Unterlagen		.	
	gel der internationalen			
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bem	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
25.04.2005		15.12.2005		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung		Davids Salata B. V		
beauttragten Behörde		Bevollmächtigter Bediens	teter	
Europäisches Patentamt - P.B NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bi Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31	as	Pérez Pérez, J		
Fax: +31 70 340 - 3016	• • • •	Tel. +31 70 340-3774	Tange onto	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

1

1

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051192

_	Feld Nr. I Grundlage des Ber	ichts	
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	bei der es sich um die Sprac internationale Recherche Veröffentlichung der inte	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)	
	☐ internationale vorläufige	Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):		
	Beschreibung, Selten		
	1-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.		
	2-4, 6-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	1, 5	eingegangen am 02.12.2005 mit Telefax	
	Zeichnungen, Blätter		
	1/2, 2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	☐ einem Sequenzprotokoll un Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das	
3.	☐ Aufgrund der Änderungen	sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
	☐ Beschreibung: Seite		
	☐ Ansprüche: Nr.☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.		
	☐ Sequenzprotokoll (gena	ue Angaben):	
	☐ etwaige zum Sequenzp	rotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :	
4.	aufgelisteten Anderungen erste	ücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend Ilt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach en Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen	
	 ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genament) ☐ etwaige zum Sequenzp 		
	* Wenn Punkt 4 zutriff "ersetzt" versehen werd	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051192

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprü

Ja: Ansprüche 1-8 Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US2002/0045453 (Juttner et al.) 18 April 2002 (2002-04-18)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart ein Verfahren zur Bestimmung eines Pfades in einem Kommunikationssystem, bei der der Pfad eine Kostenfunktion minimiert. Dies geschieht dadurch, daß ein erstes Wegesuchverfahren mit minimalen Kosten und einer ersten Verzögerung ausgeführt wird, und ein zweites Wegesuchverfahren mit einer minimalen Verzögerung und zweiten Kosten ausgeführt wird, und daß in Abhängigkeit von Randbedingungen einer der beiden Pfade ausgewählt wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von den bekannten D1 dadurch, daß in dem Netzknoten die Informationen des Routing-Protokolls durch mindestens zwei unterschiedliche Wegesuchverfahren ausgewertet werden, und daß für jeden Ziel-Netzknoten ein bestimmtes Wegesuchverfahren ausgewählt wird, dessen Ergebnis in der Routing-Tabelle gespeichert wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß mit einem bestimmten Wegesuchverfahren für jeden Ziel-Knoten ein optimaler Pfad festgestellt werden kann.

Kein anderes Dokument offenbart die charakteristischen Eigenschaften von Anspruch 1, folglich der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht auf einer

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051192

erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

- 2 Die gleichen Argumente treffen auf unabhängig Anspruch 5 zu, der auf dem entsprechenden Netzknoten bezieht.
- 3 Die Ansprüche 2-4, 6-8 sind von Ansprüche 1 oder 5 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Wegesuche in einem Netzknoten, für ein mehrere Netzknoten aufweisendes paketvermittelndes
- 5 Kommunikationsnetz, bei dem mindestens ein Netzknoten ein Zielnetzknoten ist,

bei dem der Netzknoten mittels eines Routing-Protokolls Informationen austauscht, dem Routing-Protokoll jeweils ein Wegesuchverfahren zugeordnet ist und der Netzknoten ein

- 10 Wegesuchverfahren zu einem Zielnetzknoten ausführt, dessen Ergebnisse in einer Routing Tabelle gespeichert werden, dadurch gekennzeichnet,
 - dass in dem Netzknoten die Informationen des Routing-Protokolls durch mindestens zwei unterschiedliche
- 15 Wegesuchverfahren ausgewertet werden und dass für jeden Ziel-Netzknoten ein bestimmtes Wegesuchverfahren ausgewählt wird, dessen Ergebnis in der Routing-Tabelle gespeichert wird.
- 5. Netzknoten für ein mehrere Netzknoten aufweisendes
 paketvermittelndes Kommunikationsnetz, bei dem mindestens ein
 Netzknoten ein Zielnetzknoten ist oder an mindestens einem
 Netzknoten ein Ziel-System angeschlossen ist und
 in dem Netzknoten des Kommunikationsnetzes Informationen
 eines Routing-Protokolls austauschbar sind, wobei dem
- 25 Routing-Protokoll jeweils ein Wegesuchverfahren zugeordnet ist, und ein Algorithmus zur Wegesuche zu einem Ziel-Netzknoten oder Ziel-System gespeichert ist, dessen Wegesuch-Ergebnisse in einer Routing-Tabelle gespeichert sind, dadurch gekennzeichnet,
- dass in dem Netzknoten wenigstens zwei unterschiedliche Algorithmen zur Wegesuche gespeichert sind, denen die Informationen eines Routing-Protokolls zuführbar sind und dass in der Routing-Tabelle für jeden Zielnetzknoten das Ergebnis eines bestimmten Wegesuch-Algorithmus gespeichert ist.

GEÄNDERTES BLATT
IPEA/EP